

雜糧穀類機械脫殼之應用介紹

文圖 / 張金元、田雲生

近年來政府推廣轉作雜糧，具有省工、節水、收益佳等優點，然因應農友種植雜糧種類的多樣化，以及穀物採收後篩選分級作業，為促使脫殼處理容易，產品更優質、提高售價，本場特別針對蕎麥、薏仁、豆類穀物篩選分級及脫殼處理作業，設計研製穀物多層振動分級機、離心式脫殼機等省工機械。其中分級機有 2 大特色：1. 多層篩網結構：篩層可達到 4 層篩 5 個級數，有效分離未脫殼粒、完整粒及破碎粒，且應用的篩網級數越多，物料更能細緻分篩，將優良的產品選出，賣出好價格；2. 篩面可調整傾斜角度：適用於各種穀物的滾動特性，且可適時調整斜度以提高篩選精度、避免卡料，提高效率。蕎麥因植株特性及營養成分，兼具糧食、蜜源、景觀、覆蓋、綠肥及保健等用途，為多功能性作物，

近 2 年來蕎麥種植面積均達 130 公頃，在脫殼機械方面，本場研發蕎麥離心式脫殼機的特色：可降低脫殼後的碎粒產生、有效篩選分離粒、粉、殼，獲得乾淨無夾雜物的蕎麥粒，大幅降低人力及工時成本，提高加工處理效率等優勢。本場研發的雜糧穀類省工機具已完成技術移轉，農友或農企業可逕洽本場農機研究室 04-8524204。



▲穀物多層振動分級機



▲蕎麥離心式脫殼機
(大轉盤式)



▲蕎麥離心式脫殼機
(小轉盤式)